

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91159

(Zeile 91, Spalte 159)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,3	210,0	7,7	256,7	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,3	103,3	11,5	127,8	12,9	143,3	14,7	163,3	17,3	192,2	20,0	222,2	21,7	241,1	24,0	266,7	27,3	303,3
20		10,1	84,2	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,9	157,5	21,8	181,7	23,7	197,5	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	18,0	100,0	21,2	117,8	24,5	136,1	26,6	147,8	29,4	163,3	33,5	186,1
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,6	65,2	20,1	74,4	23,6	87,4	27,3	101,1	29,7	110,0	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,7	38,1	17,0	47,2	19,0	52,8	21,6	60,0	25,5	70,8	29,4	81,7	32,0	88,9	35,4	98,3	40,3	111,9
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	24,0	44,4	28,2	52,2	32,6	60,4	35,5	65,7	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	30,3	42,1	35,0	48,6	38,1	52,9	42,2	58,6	47,9	66,5
180	3	18,0	16,7	22,3	20,6	25,0	23,1	28,5	26,4	33,5	31,0	38,7	35,8	42,1	39,0	46,6	43,1	53,0	49,1
240	4	19,3	13,4	23,9	16,6	26,8	18,6	30,5	21,2	35,9	24,9	41,5	28,8	45,2	31,4	50,0	34,7	56,8	39,4
360	6	21,3	9,9	26,4	12,2	29,6	13,7	33,7	15,6	39,7	18,4	45,8	21,2	49,8	23,1	55,1	25,5	62,7	29,0
540	9	23,5	7,3	29,1	9,0	32,6	10,1	37,1	11,5	43,7	13,5	50,5	15,6	54,9	16,9	60,7	18,7	69,1	21,3
720	12	25,2	5,8	31,2	7,2	34,9	8,1	39,8	9,2	46,8	10,8	54,1	12,5	58,8	13,6	65,1	15,1	74,0	17,1
1080	18	27,7	4,3	34,4	5,3	38,5	5,9	43,8	6,8	51,6	8,0	59,6	9,2	64,8	10,0	71,7	11,1	81,5	12,6
1440	24	29,7	3,4	36,8	4,3	41,2	4,8	46,9	5,4	55,3	6,4	63,8	7,4	69,4	8,0	76,8	8,9	87,3	10,1
2880	48	35,0	2,0	43,4	2,5	48,6	2,8	55,4	3,2	65,2	3,8	75,3	4,4	81,9	4,7	90,6	5,2	103,0	6,0
4320	72	38,6	1,5	47,8	1,8	53,5	2,1	61,0	2,4	71,8	2,8	82,9	3,2	90,2	3,5	99,7	3,8	113,4	4,4
5760	96	41,3	1,2	51,2	1,5	57,3	1,7	65,3	1,9	76,9	2,2	88,8	2,6	96,6	2,8	106,8	3,1	121,4	3,5
7200	120	43,6	1,0	54,0	1,3	60,4	1,4	68,9	1,6	81,0	1,9	93,6	2,2	101,8	2,4	112,6	2,6	128,1	3,0
8640	144	45,5	0,9	56,4	1,1	63,1	1,2	71,9	1,4	84,6	1,6	97,8	1,9	106,3	2,1	117,6	2,3	133,7	2,6
10080	168	47,2	0,8	58,5	1,0	65,4	1,1	74,6	1,2	87,8	1,5	101,4	1,7	110,3	1,8	122,0	2,0	138,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91159

(Zeile 91, Spalte 159)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		13	12	12	13	13	14	14	15	15
10		12	14	14	15	17	17	18	19	19
15		13	15	16	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	18	19	20	21	23	23	24	24
60	1	15	17	19	20	21	22	23	24	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	18
1440	24	13	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	16	15	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	18	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,98309947

Skalenparameter α (Alpha)

4,6385596

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02690702

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76244976

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

